



EXPAND YOUR
KNOWLEDGE



Formation au Machine Learning

Apprenez aujourd'hui
les techniques de demain.

RESPONSABLES DU PROJET



Emmanuel Marchal
+336 78 23 27 40
marchaem@ensimag.grenoble-inp.fr
Grenoble INP ENSIMAG



Nathaël-Christian Galante-Gras
+336 21 33 18 54
Nathael-Christian.galante-gras@grenoble-inp.fr
Grenoble INP Phelma

*Membres de BEST, nous sommes
avant tout des étudiants
de Grenoble INP.*

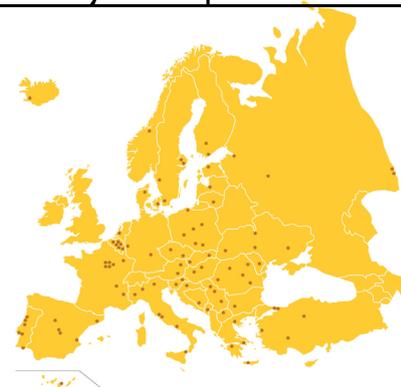
*Au coeur de l'innovation, ce grand
établissement constitue aujourd'hui
un véritable accélérateur d'avenir
pour les futurs ingénieurs qu'il
forme.*

QU'EST-CE QUE BEST ?



- ▷ **Board of European Students of Technology**
- ▷ **95** des plus grandes universités dont Polytechnique et l'ENSTA
- ▷ Dans plus de **30 pays d'Europe**
- ▷ **3600** membres actifs

1 MILLION DE PERSONNES CONCERNÉES



Depuis sa création il y a plus de 25ans, BEST facilite les échanges internationaux, culturels et technologiques et a pour objectif d'améliorer le lien entre les entreprises, les universités et les étudiants.

Chaque université organise tous les ans un **séminaire technologique de printemps** de **10 jours** sur une thématique de son choix. Elle accueille **25 étudiants étrangers**, élabore un programme de 24 heures de cours sur une thématique et prend intégralement en charge la restauration et l'hébergement des participants.

Pour **avril 2016**, BEST Grenoble a choisi le **Machine Learning** et ses applications comme thématique. C'est une innovation technologique prépondérante et qui s'apprête à changer la société de demain.

GRENOBLE INP

UNE FORMATION D'EXCELLENCE



5500 étudiants & 6 écoles d'ingénieurs

1200 diplômés d'ingénieur & 200 doctorats chaque année

40 000 diplômés à travers le monde

37 laboratoires dont 11 internationaux

141 millions d'euros de budget considéré

Un portefeuille de plus de **700 brevets en copropriété**

Ainsi que **20 start up**

150 contrats de **recherche** industrielle chaque année

DESCRIPTIF DU PROJET

▶ Quand ?

Les cours de Machine Learning se déroulent du Lundi 17 au vendredi 21 Avril

▶ Où ?

Locaux de Génie Industriel - Grenoble INP

▶ Qui sera présent ?

- ◆ Les participants
- ◆ Les membres de BEST Grenoble
- ◆ Les intervenants

▶ Les atouts de notre formation

A travers ces 25 heures de cours / conférences / visites de laboratoire et d'entreprise, vous serez formés aux méthodes classiques et révolutionnaires du **machine learning** prodigué par des intervenants prestigieux : ingénieurs d'IBM, chercheurs en laboratoire...

A l'issue de cette formation, vous saurez intégrer ces nouvelles techniques dans vos propres entreprises et profiter de la puissance de l'apprentissage automatique.

▶ Planning prévisionnel

Ce projet c'est aussi :

Dimension Internationale :

Plus de 15 nationalités présentes
Cours dispensés en Anglais

Soft Skills :

Ouverture d'esprit
Importance accordée à l'échange et à l'entraide

La formation :

9h de labos
10h de cours
1h30 de présentation
4h de visite d'entreprise

Deux packs disponibles :

pack thématique : cours théorique et laboratoire sur une des trois thématiques
pack complet : comporte l'ensemble du programme

Les plus :

Frais de nourriture pris en charge
Présentation globale offerte

Contact :

Emmanuel Marchal
mèl : marchaem@ensimag.grenoble-inp.fr

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matinée	Présentation globale (notions fondamentales et méthodes classiques)	<u>Lab n° 1</u> : Supervised Learning	<u>Lab n° 2</u> : Unsupervised Learning	<u>Lab n° 3</u> : Réseaux de neurones	Evaluation finale
Après-midi	Méthodes classiques de Supervised Learning pour la classification binaire	Méthodes classiques de Unsupervised Learning	Réseau de neurones	Visite d'entreprise	